

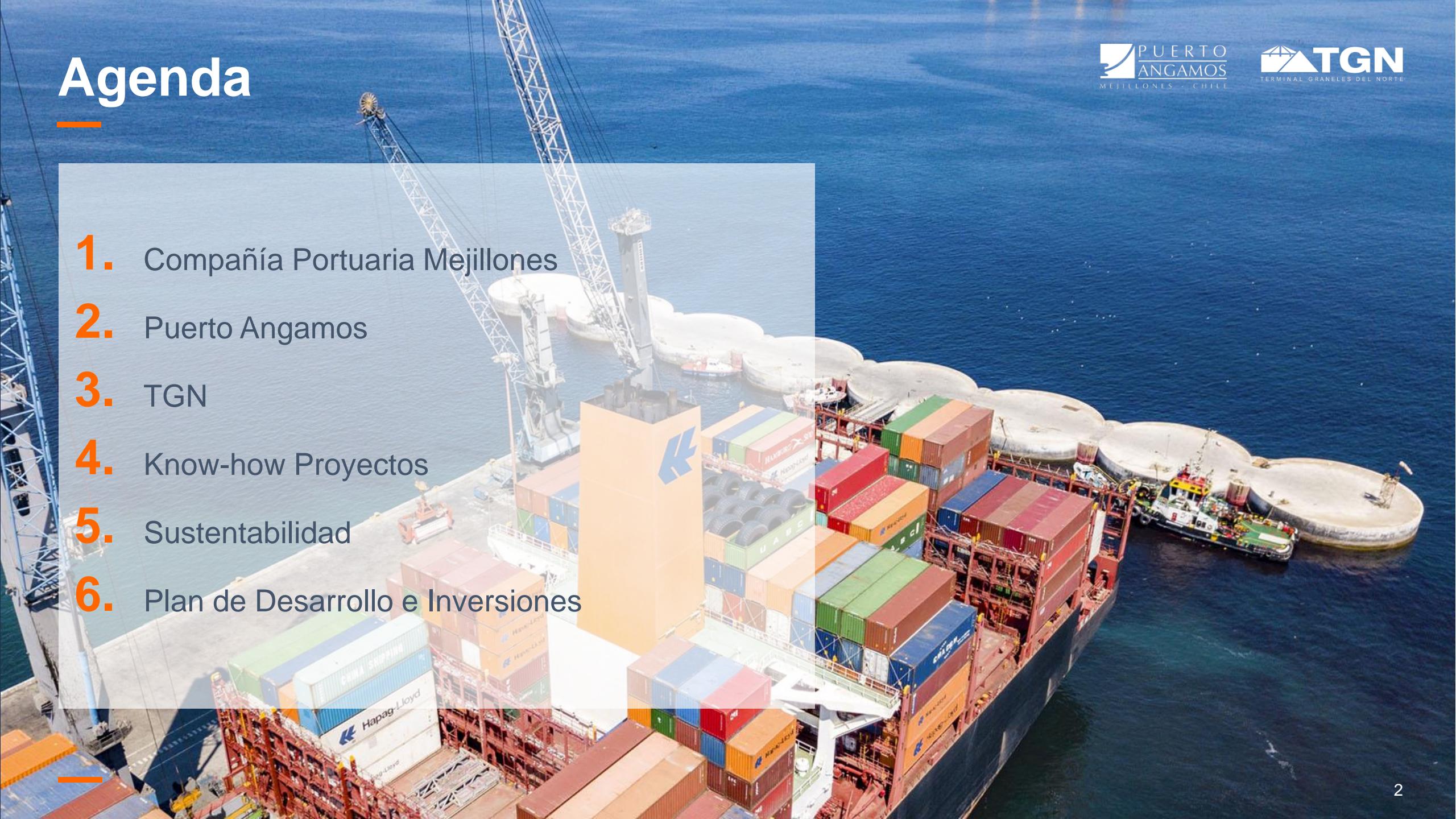
Foro de Integración Bioceánica

Puerto Angamos, mayo 2022



Agenda

1. Compañía Portuaria Mejillones
2. Puerto Angamos
3. TGN
4. Know-how Proyectos
5. Sustentabilidad
6. Plan de Desarrollo e Inversiones



Agenda

1.

Compañía Portuaria Mejillones



Estructura de Concesión



Estructura de Concesión



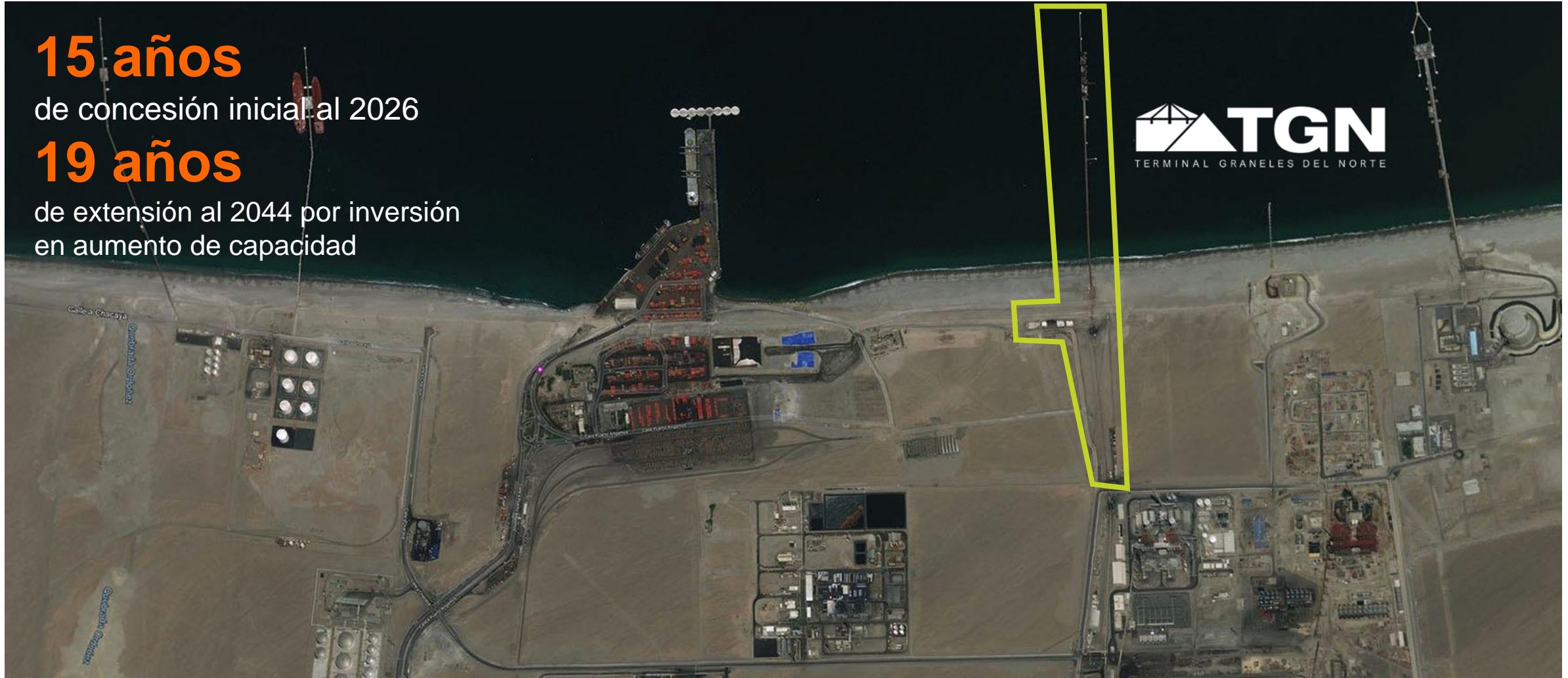
Estructura de Concesión

15 años

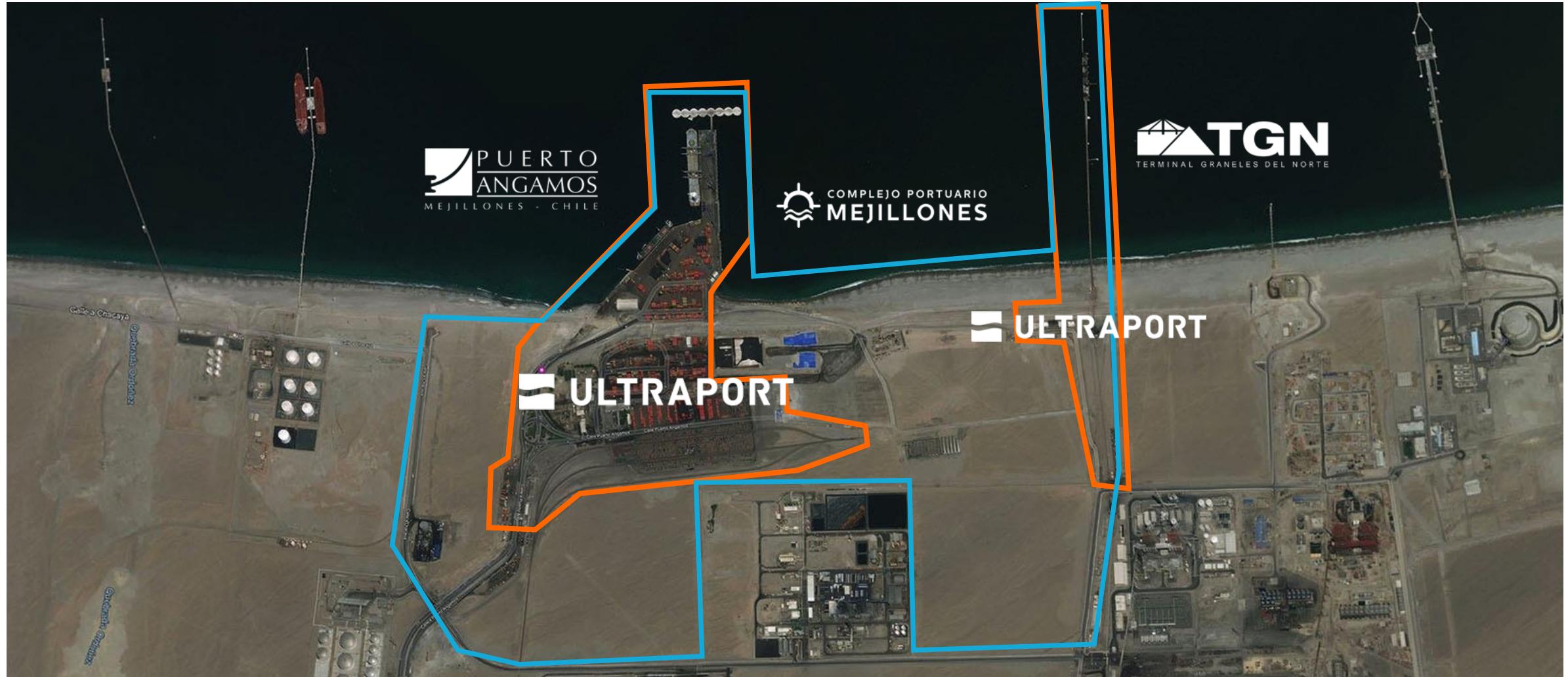
de concesión inicial al 2026

19 años

de extensión al 2044 por inversión
en aumento de capacidad



Estructura de Concesión



Ubicación Estratégica

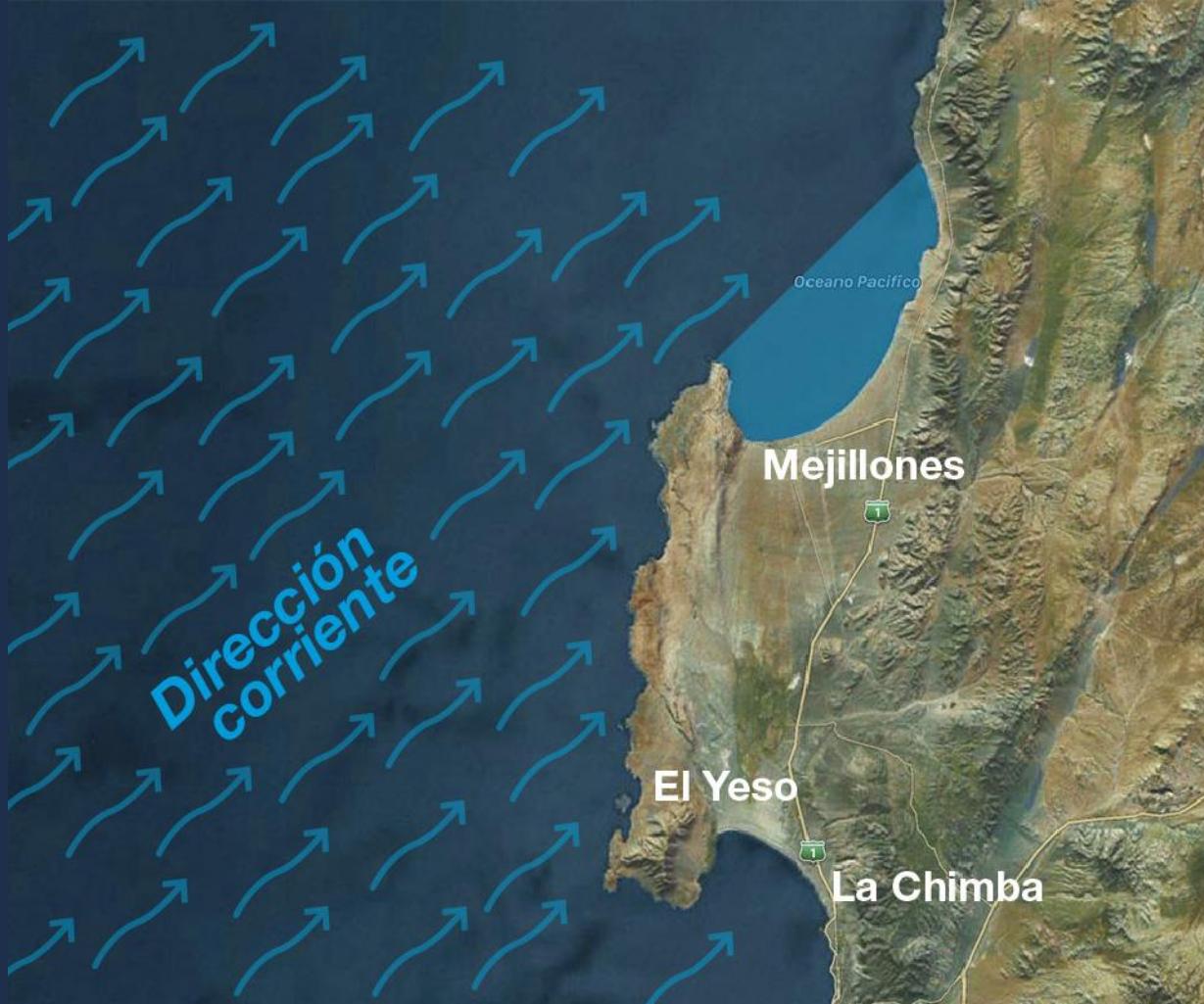
Puerto Angamos / TGN



- Conexión por carretera y ferrocarril con los países que componen la Zicosur.
- Ubicado en un parque industrial, a varios kilómetros de la ciudad (Mejillones).

Ubicación Estratégica

Puerto Angamos / TGN



**La condición de cierre de Puerto más baja de los puertos de Chile:
Menor a 6%**

- Menor porcentaje de cierre de puerto entre los puertos Chilenos
- ✓ Cierre histórico bajo el 6%

Agenda

2.

Puerto Angamos



Puerto Angamos – Terminal multipropósito

Puerto Angamos / TGN



Principal terminal multipropósito del norte de Chile



Socio estratégico de la industria minera y energética regional



Principal puerto para carga de proyectos en la región

Layout

Puerto Angamos / TGN

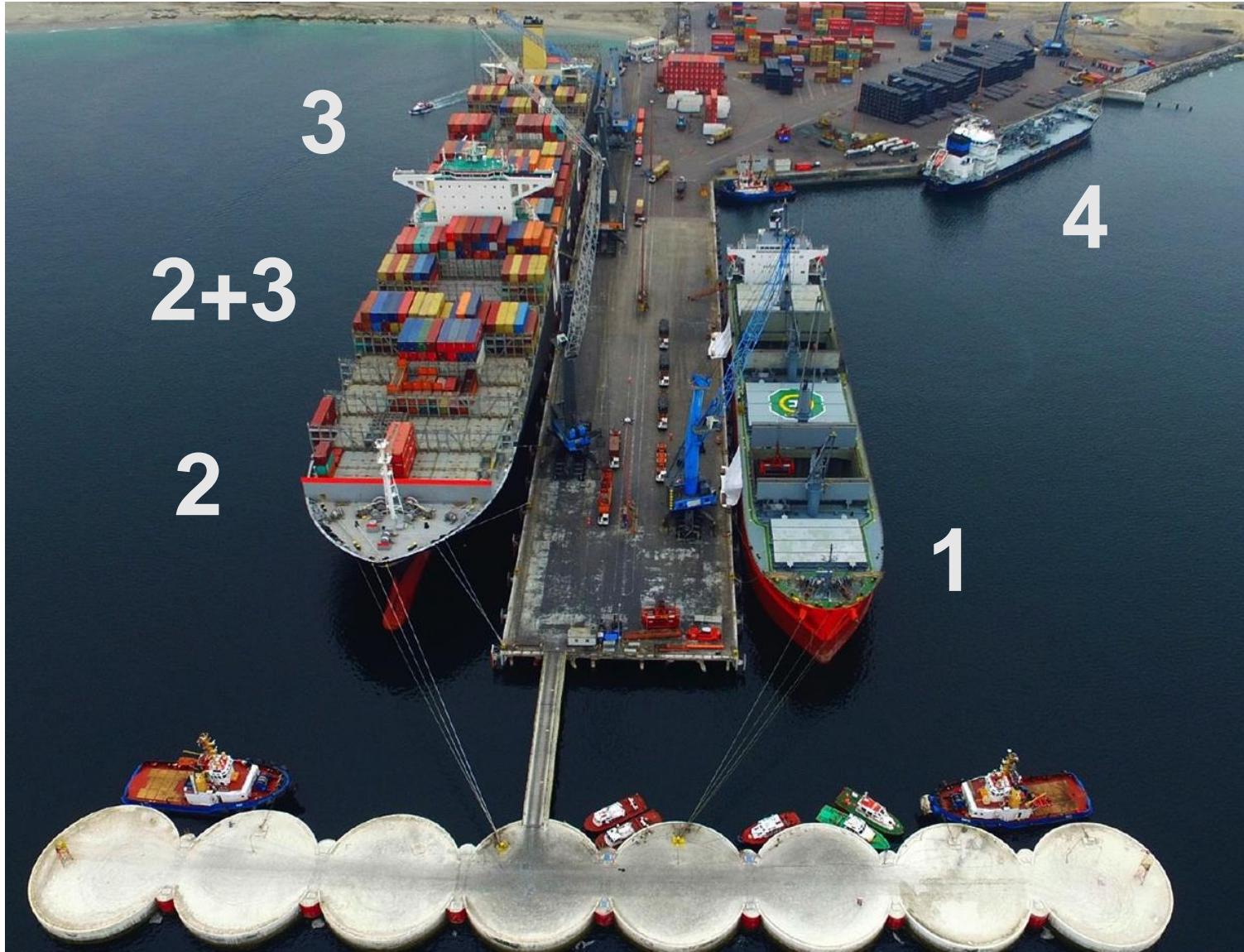


Sitios de atraque

Puerto Angamos / TGN

- Posibilidad de atender **4 buques** de forma simultánea
- Asignación de sitio según ETA, excepto naves full containers que operan con sistema de ventanas en sitios 2 y 3
- Operación de buques de mayor tamaño que transitan por la costa oeste de Sudamérica (New Panamax)

Berth	Longitud (m)	Draft (m)
1	225	12.84
2	220	13.7
3	200	13.7
4	180	10.7
2+3	366	13.7



Know How Operacional

Puerto Angamos / TGN



Operaciones



Primeros en implementar operación con **contenedores volteables** en Chile



Medioambientalmente aprobado y seguro.



Rápida implementación



Flexibilidad de almacenamiento y transporte multimodal



Minimiza pérdidas y aumenta productividad

Embarques a granel con Rotainers

+5 MM Ton

Infraestructura y Equipos 2022

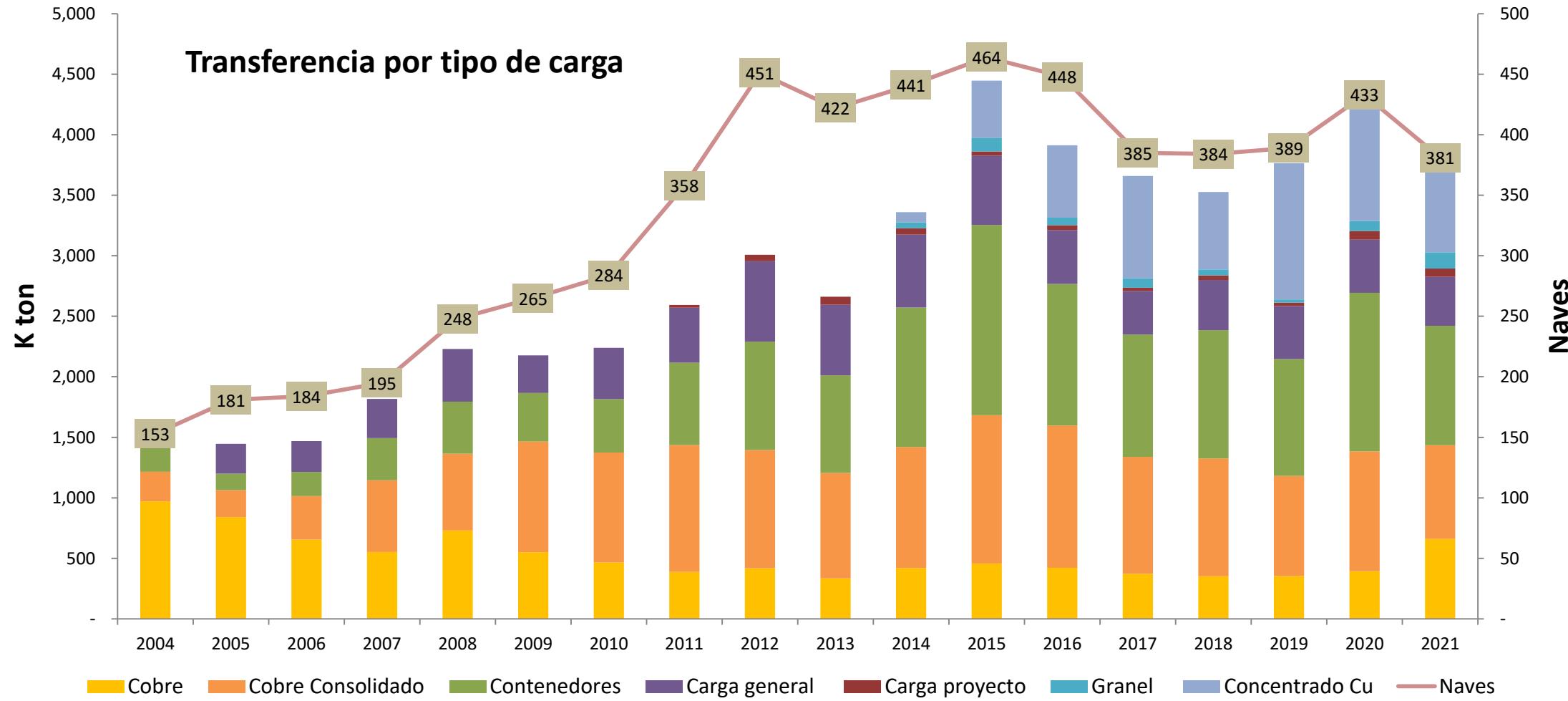
Puerto Angamos / TGN



- 8 Grúas Móviles**
- 13 Reach Stacker**
- 5 Top lifter**
- 31 Tracto camiones**
- 7 Spreaders**
- 3 Spreader Revolver**
- 5 Equipos Especiales**

Puerto Angamos – Throughput

Crecimiento de cargas 2004 - 2021



- Crecimiento por diversificación hacia nuevas cargas
- Las cargas a granel + concentrados CU son nuevos mercados para Puerto Angamos desde octubre 2014

Agenda

3. TGN



Terminal Ganeles del Norte

Puerto Angamos / TGN

Capacidades máximas

Eslora: 250m
Manga: 32.2m

Calado: 14.4m
TPM: 95.000 tons



3.5
MM MT
Capacidad
de transferencia

2011

Año de comienzo
de la operación

17
k MT/día
De descarga



Actualmente, **descarga carbón** para Centrales Eléctricas AES Gener



Proyecto de expansión:
nuevo sitio de embarque

TGN: Transferencia total de carga (k tons)



Agenda

4.

Know-how proyectos



Parques Eólicos



2013

Valle de los Vientos
45 Aerogeneradores
Aspas: largo de 49 m



2020

Calama
36 Aerogeneradores
Aspas: largo de 72 m



2021

Llanos del Viento
32 Aerogeneradores
Aspas: largo de 72 m

2014

Tal Tal
33 Aerogeneradores
Aspas: largo de 55 m

2020

Cerro Tigre
44 Aerogeneradores
Aspas: largo de 55 m

2021

Ckani
26 Aerogeneradores
Aspas: largo de 73 m

2016

Sierra Gorda
56 Aerogeneradores
Aspas: largo de 56 m

2020

Tchamma
35 Aerogeneradores
Aspas: largo de 72 m



Planta de Ácido Codelco Chuquicamata



2 piezas de
340 Toneladas

Dimensiones (Metros)
21,8 largo | **7,8** ancho | **9,2** alto

Escondida Water Supply Expansion



20 piezas de
60 Toneladas



Dimensiones (Metros)

14,9 largo | **4,6** ancho | **5,3** alto

Proyectos de Tuberías

Más de
100K
Toneladas

Largo
12-24
Metros

Diámetro
12"-72"



Agenda

5. Sustentabilidad



Relaciones Laborales



Desde el **2013** se registran más de 15 procesos de negociación colectiva exitosos



Más de **1.200** trabajadores



53% de los trabajadores son residentes de Mejillones → Principal empleador de la comuna



24% de presencia femenina



Sustentabilidad

Comunidad de Mejillones



- Escuela de Teatro



- Fútbol Más
- Escuela de Vela



- Primer Centro de Formación Técnica en Mejillones
- Centro de Formación la Chimba
- Documentación Pedagógica
- Voluntariado Escuela Michilla

Agenda

6.

Plan de Desarrollo e Inversiones 2020-2024



Plan de Desarrollo e Inversiones 2020-2024

Puerto Angamos / TGN

2020



INFRAESTRUCTURA DE
ACCESO

2021



INCORPORACIÓN
DE GRÚAS MÓVILES

2020-2024



INCORPORACIÓN
Y RENOVACIÓN
DE EQUIPOS

2021-2022



SISTEMAS

2023-2024



NUEVO SITIO
DE EMBARQUE

Inversión Total: 126 MUSD



Plan de Desarrollo e Inversiones
Infraestructura de acceso:
Proyecto Gate Express

2020

Inversión: 5 MUSD

*Mayor eficiencia
y menor tiempo de espera*



Plan de Desarrollo e Inversiones

Incorporación

Grúas de Muelle

2021

Inversión: 10 MUSD

*Aumento en rendimientos
de transferencia*

Plan de Desarrollo e Inversiones
Incorporación y
Renovación de Equipos Portuarios

2020/2024

Inversión: 1,7 MUSD / 2020
Renovación: 1,8 MUSD / 2021-2024



*Mayor Productividad y
Continuidad Operacional*



Plan de Desarrollo e Inversiones
Sistemas: Nuevo Sistema
Operativo (TOS)

2021

Inversión: 8 MUSD

*Digitalización y
automatización de procesos*



Plan de Desarrollo e Inversiones
Nuevo Sitio de Embarque
de Concentrado de Cobre

2023/2024

Inversión: 103 MUSD

*Aumento en la capacidad de
transferencia para la región*

Plan de Desarrollo e Inversiones

Nuevo Sitio de Embarque de Concentrado de Cobre

Capacidad de Transferencia

4 millones ton/año

Capacidad de Embarque

1.800 ton/hora



Sistema de embarque 100% automatizado



Sitio de embarque apto para atender **Naves Panamax**



Gate de ingreso **automatizado**

[Video](#)



Plan de Desarrollo e Inversiones

Nuevo Sitio de Embarque de Concentrado de Cobre

Continuidad operacional al poder embarcar por Puerto Angamos ante contingencias

5 sitios de atraque disponibles





2021-2022

Sistema Operativo
(TOS)



2020-2024

INCORPORACIÓN Y
RENOVACIÓN DE EQUIPOS



2020

GATE EXPRESS



2023-2024

NUEVO SITIO
DE EMBARQUE



2021

INCORPORACIÓN
GRÚAS DE MUELLE



Foro de Integración Bioceánica

Puerto Angamos, mayo 2022

